

مقادیر مختلط $\frac{1}{z}$ و $\bar{z}$ را در معادله زیر بیابید.

$$\frac{2iz+3}{3z-1} = \frac{i+1}{2}$$

حاصل عبارت $\frac{\overline{(2+i)^2}}{3-4i}$ کدام است؟

1+i

1-i

i

1

اگر $z = i(1 - i\sqrt{3})(\sqrt{3} + i)$ ، آن گاه فرم قطبی z کدام است؟

(۱) $(2, \frac{\pi}{6})$

(۲) $(2, \frac{\pi}{3})$

(۳) $(4, \frac{\pi}{6})$

(۴) $(4, \frac{\pi}{3})$

حاصل عبارت $(3 + 3i)^5$ را به دست آورید.